

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/016309 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 9/127, 7/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051702

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. August 2004 (04.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 36 841.8 11. August 2003 (11.08.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **ROVI GmbH & Co. Kosmetische Rohstoffe KG** [DE/DE]; Breitwiesenstr. 1, 36381 Schlüchtern (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **BLUME, Gabriele** [DE/DE]; Im Schloss 7, 36396 Steinau a.d. Strasse (DE). **SACHER, Michael** [DE/DE]; Niederzeller Weg 19, 36381 Schlüchtern (DE). **TEICHMÜLLER, Dirk** [DE/DE]; Zur Lieserhöhe 18, 36381 Schlüchtern (DE).

(74) Anwälte: **WEBER, Dieter usw.**; Weber, Seiffert, Lieke, Postfach 61 45, 65051 Wiesbaden (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: COSMETIC COMPOSITION PROMOTING OXYGEN TRANSPORT INTO THE SKIN

(54) Bezeichnung: KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES SAUERSTOFFTRANSPORTS IN DIE HAUT

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic composition that promotes oxygen transport into the skin and comprises vesicles as carriers for transporting oxygen. In order to create a cosmetic composition that promotes transport of molecular oxygen into the skin, i.e. through the stratum corneum of the skin and the epidermis into the adjacent tissue, so as to increase the oxygen concentration in the tissue and activate metabolic processes, said composition contains 1 to 50 percent by weight of membrane-forming sphingolipids and/or galactolipids and 5 to 50 percent by weight of oxygen-laden fluorocarbon or fluorocarbon mixture.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine kosmetische Zusammensetzung zur Unterstützung des Sauerstofftransports in die Haut mit Vesikeln als Träger für den Sauerstofftransport. Um eine kosmetische Zusammensetzung bereitzustellen, die den Transport von molekularem Sauerstoff in die Haut, durch das Stratum Corneum der Haut und die Epidermis und bis in das angrenzende Gewebe unterstützt und dadurch die Sauerstoffkonzentration in dem Gewebe erhöht und Stoffwechselvorgänge aktiviert, enthält die Zusammensetzung 1 bis 50 Gew.-% membranbildende Sphingolipide und/oder Galactolipide und 5 bis 50 Gew.-% mit Sauerstoff beladenem Fluorcarbon oder Fluorcarbongemisch.

**WO 2005/016309 A1**